

Leptothorax nadigi Kutter, 1925 (Hym. Formicidae) en España.

X. Espadaler Gelibert y J. Franch Batlle

RESUMEN: Desde su descripción en 1925, en Suiza, había sido encontrada únicamente dos veces esta especie. Se da nota de su hallazgo en la región de Jaca (Huesca), y se la diferencia de la especie más próxima a ella, *L. corticalis* (Schenck). Se dan algunas medidas y las referencias del muestreo.

SUMMARY: A fourth world record of *Leptothorax nadigi* Kutter, and the first for Spain is reported. It was found sampling in pine stumps in the forest of San Juan de la Peña, Jaca (Huesca). Some measurements are given that increase the range of variability of this species, and main differences with *L. corticalis* (Schenck) are stated.

Esta especie fue descrita por Kutter (1925). La encontró en el interior de tallos vegetales (*Laserpitium* sp.) en Chur (Grisons Suiza). En una obra posterior (Kutter, 1977) cita así mismo Briançon (Francia). Posteriormente ha sido encontrada por el Prof. Dr. A. Buschinger en Bellwald (VS, Suiza) a quien agradecemos su amabilidad en permitirnos citar su dato no publicado.

Dentro de un programa de estudios del proceso de descomposición de tocones de *Pinus sylvestris* L., que realiza uno de nosotros (J.F.B.) ha sido encontrada esta especie en este medio, prácticamente ignorado por los mirmecólogos salvo excepciones Francoeur et Madauge (1966); Gaspard (1965); Wheeler and Wheeler (1963).

Los muestreos se realizaron en el pinar de San Juan de la Peña, Jaca (Huesca) a 1.222 m. de altura, y abarcan tocones procedentes de talas efectuadas con periodicidad trianual desde 17 años antes de la fecha de muestreo (abril-mayo de 1977). Se muestrearon 6 talas y 8 tocones de cada tala.

La especie apareció en tres ocasiones; dos veces en tocones que llevaban 17 años cortados, al someter al Berlese trozos de corteza subterránea pegada a la albura y trozos de albura. La tercera en el espacio subcortical aéreo de un tocón que llevaba 5 años cortado.

Es de señalar su no aparición en la albura de los tocones, zona muy poblada de gran variedad de hormigas.

Esta especie se caracteriza dentro del género *Leptothorax* Mayr, 1885 por las espinas epinotales rudimentarias, reducidas a dos ángulos; pecíolo bajo, casi sin nudo y postpecíolo bastante alargado. Sólo nos cabe señalar que en nuestros ejemplares la coloración de la cabeza es totalmente marrón oscuro en las obreras, a diferencia de la descripción original en la que sólo la parte anterior está oscurecida. En el resto de características morfológicas y de coloración no se aparta de la descripción dada por Kutter.

L. nadigi Kutter únicamente puede prestarse a confusión en nuestro país con *L. corticalis* (Schenck) por lo que señalamos brevemente las diferencias más aparentes:

L. nadigi Kutter

Maza antenal oscura
Tórax de perfil curvado
Nudo peciolar truncado
Postpecíolo alargado
Frente lisa y brillante

L. corticalis (Schenck)

Maza antenal clara
Tórax de perfil más plano
Nudo peciolar en ángulo
Postpecíolo corto, redondeado
Frente mate

Material recolectado:

- 1) 1♀ desalada en el espacio subcortical de un tocón de 5 años. Medidas: 4.67 mm. lg.
- 2) 7♀♀ en albura recogida del suelo, procedente de un tocón de 17 años. Medidas: 2.89-3.74 mm. lg.
- 3) 1♀ en corteza subterránea de un tocón de 17 años. Medidas: 2.72 mm. lg.

Fecha de recepción: 15 de marzo de 1978

Xavier Espadaler Gelabert
Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Barcelona
Bellaterra (Barcelona).

Joan Franch Batlle
Centro Pirenaico de
Biología Experimental
Jaca (Huesca).

BIBLIOGRAFIA

- FRANCOEUR, A. et M. MALDAGUE, 1966. Classification des micromilieus de nidification des fourmis. *Nat. Can.*, 93: 473-478.
- GASPARD, C., 1965. Introduction a l'étude des fourmis. *Naturalistes belges*, 41: 64-79.
- KUTTER, H., 1925. Eine neue Ameise der Schweiz, *Leptothorax nadigi* n. sp. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.* 13: 409-412.
- KUTTER, H., 1977. *Insecta Helvetica* 6. *Hymenoptera Formicidae*. Publ. por Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, Zurich, 298 pp.
- WHEELER, G.C. and J. WHEELER, 1963. *The Ants of North Dakota*. University of North Dakota Press. 326 pp.